ZAGADNIENIA DOTYCZĄCE EGZAMINU KLASYFIKACYJNEGO i POPRAWKOWEGO

***LAKIERNIK SAMOCHODOWY*** ***I ST.***

713203/SP/CKZ/ODIDZ/Ś-CA/2019

PRZEDMIOT: ***PODSTAWY KONSTRUKCJI MASZYN***

1. **Podstawy rysunku technicznego**.

* Rodzaje rysunków technicznych.
* Formaty arkuszy rysunkowych.
* Podziałki stosowane w rysunku technicznym.
* Linie rysunkowe – rodzaje, znaczenie i zastosowanie poszczególnych rodzajów.
* Zasady rzutowania w różnych rodzajach rzutów.
* Rzutowanie prostokątne.
* Wymiarowanie elementów na rysunku.
* Oznaczanie chropowatości i falistości powierzchni części maszyn.
* Uproszczenia rysunkowe połączeń.
* Uproszczenia rysunkowe różnych elementów konstrukcyjnych np. łożysk, sprężyn, kół zębatych, osi, wałów.
* Rysunki i wymiarowanie. podstawowych elementów maszyn.
* Wykonywanie rysunku technicznego maszynowego.

1. **Części maszyn**.

* Klasyfikacja i charakterystyka części maszyn.
* Podstawowe zasady konstruowania i obliczania wytrzymałości części maszyn.
* Połączenia rozłączne i nierozłączne – zastosowania, parametry, materiały, oznaczanie w dokumentacji technicznej.

ZAGADNIENIA DOTYCZĄCE EGZAMINU KLASYFIKACYJNEGO i POPRAWKOWEGO

***LAKIERNIK SAMOCHODOWY*** ***I ST.***

713203/SP/CKZ/ODIDZ/Ś-CA/2019

PRZEDMIOT: ***PODSTAWY TECHNIK WYTWARZANIA***

1. **Transport wewnętrzny.**

* Organizacja transportu wewnętrznego.
* Środki transportu wewnętrznego – rodzaje, zastosowanie.
* Dźwignice w transporcie wewnętrznym.
* Wózki transportowe.
* Rodzaje przenośników.
* Maszyny i środki transportowe.

1. **Obróbka ręczna elementów, wyrobów i półfabrykatów z blachy.**

* Techniki i metody wytwarzania elementów z blachy.

1. **Pomiary warsztatowe.**

* Rodzaje pomiarów warsztatowych.
* Metody pomiarowe.
* Rodzaje narzędzi pomiarowych.
* Wzorce miary.
* Przyrządy pomiarowe o odczycie analogowym.
* Przyrządy pomiarowe o odczycie cyfrowym.
* Rodzaje pomiarów warsztatowych.

ZAGADNIENIA DOTYCZĄCE EGZAMINU KLASYFIKACYJNEGO i POPRAWKOWEGO

***LAKIERNIK SAMOCHODOWY*** ***I ST.***

713203/SP/CKZ/ODIDZ/Ś-CA/2019

PRZEDMIOT: ***TECHNOLOGIA***

1. **Budowa materii**.

* Teoria budowy atomu i cząsteczki.
* Budowa układu okresowego pierwiastków.

1. **Narzędzia i materiały do obróbki ściernej**.

* Szlifowanie podłoży metalowych – rodzaje szlifów.
* Narzędzia szlifierskie – podział szlifierek.
* Narzędzia do szlifu ręcznego.
* Wyroby z włókniny ściernej, gąbki z tkaniną ścierną.
* Rodzaj prac oraz dobór narzędzia materiału ściernego.

1. **Rodzaje materiałów wypełniających**.

* Podstawowe składniki wyrobów malarskich
* Wpływ wypełniaczy na własności powłok
* Środki pomocnicze dodawane do wyrobów lakierniczych.
* Technologia gruntowania – materiały do gruntowania.
* Szpachlowanie – materiały do szpachlowania.
* Struktura lakieru samochodowego.

1. **Zabezpieczanie powierzchni przed korozją**.

* Klasyfikacja korozji – mechanizm korozji.
* Metody obróbki podłoży metalowych – rodzaje zanieczyszczeń.
* Odrdzewianie podłoży metalowych (fizyczne, mechaniczne, chemiczne, termiczne).
* Narzędzia do odrdzewiania i mechaniczne systemy odrdzewiania.
* Usuwanie powłok z podłoży metalowych – narzędzia.
* Wpływ konstrukcji na korozję.
* Zabezpieczenie antykorozyjne – powłoki metalowe i niemetalowe.
* Technologia konserwacji pojazdów samochodowych.